

Application No.	Applicant(s)	-						
09/771,275	PAPATHOMAS ET AL.							
Examiner	Art Unit							
Susan W Berman	1711							

					l lo	JUL O	LASSIF			(F/S)						
			ORIG			CROSS REFERENCE(S) SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)										
class subclass 427 096					CLASS 427	504	510	514								
INTERNATIONAL CLASSIFICATION 438						780	795									
	0	8	J	7/04	522	083	077	066	174							
,	0	8	J	3/28												
ı	0	1	L	21/56												
				1												
				/												
(Assistant Examiner) (Date)						Susa	an Bermai	n 03-04	Total Claims Allowed: 21 O.G. O.G. Print Claim(s) Print Fig.							

The late of the	Claims renumbered in the same order as presented by applicant							☐ CPA		□ T.D.		☐ R.1.47								
1 15 31 61 92 122 152 152 182 3 21 33 63 93 123 153 183 4 16 34 64 94 124 154 184 5 17 35 65 95 126 156 186 7 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 129 159 159 188 9 39 129 159 188 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 1<											t t		Final	Original		Final	Original		Final	
2 20 32 62 92 122 152 153 183 4 16 34 64 94 124 154 184 5 17 35 65 95 125 155 185 6 18 36 66 96 126 156 186 7 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 10 40 70 100 130 160 199 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 199 1 13 43 73 103 133 163 199 1 13 44 74 104 134 164 199 1 13 43 75 <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>15</td> <td>31</td> <td></td> <td></td> <td>61</td> <td></td> <td></td> <td>91</td> <td></td> <td></td> <td>121</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		1		15	31			61			91			121						
3 21 33 63 93 123 153 183 4 16 34 64 94 124 154 184 5 17 35 65 95 125 155 185 6 18 36 66 96 126 156 186 7 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 129 159 1187 10 40 70 100 130 160 199 11 41 71 101 131 161 191 111 41 71 101 131 161 191 11 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194	-										92			122						
4 16 34 64 94 124 154 184 5 17 35 665 96 126 155 185 6 18 36 66 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 199 11 41 71 101 131 161 199 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 199 4 16 46 76 106 136 1		3			_						93			123						
5 17 35 65 95 125 155 185 6 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 99 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 195 4 16 46 76 106 136 166 199 4 16 46 76 107 137 1											94			124						
6 18 36 66 96 126 156 186 7 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 129 159 159 188 9 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 195 4 16 46 76 106 136 166 195 4 16 48 78 108 138 168 196 9 20 50 80 11	-										95			125						
7 19 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 195 4 16 46 76 106 136 166 195 4 17 47 77 107 137 167 167 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 <td< td=""><td>-</td><td>-6</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>96</td><td></td><td></td><td>126</td><td></td><td></td><td>156</td><td></td><td></td><td></td></td<>	-	-6									96			126			156			
8 38 68 98 128 158 188 9 39 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 192 4 16 46 76 105 135 165 196 4 16 46 76 106 136 166 196 4 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 9 23 53 83	 													127						
9 39 159 159 188 10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 196 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141				15										128			158_			
10 40 70 100 130 160 190 11 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 198 4 16 46 76 106 136 166 198 17 47 77 107 137 167 199 5 18 48 78 108 138 168 198 6 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82											99			129						189
11 41 71 101 131 161 191 12 12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 192 3 15 45 75 105 135 165 192 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 199 5 18 48 78 108 138 168 199 6 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53	1										100	or illiums		130						190
12 42 72 102 132 162 192 1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 195 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 25 55 85	-										101			131						
1 13 43 73 103 133 163 193 2 14 44 74 104 134 164 194 3 15 45 75 105 135 165 195 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 196 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 <td< td=""><td>-</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>132</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>L</td><td>192</td></td<>	-								1					132					L	192
2 14 44 74 104 134 164 192 3 15 45 75 105 135 165 198 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 196 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 <t< td=""><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>133</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>193</td></t<>	1								1					133						193
3 15 45 75 105 135 165 196 4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 199 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 9 25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>134</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>194</td></t<>									1					134						194
4 16 46 76 106 136 166 196 17 47 77 107 137 167 197 5 18 48 78 108 138 168 196 6 19 49 79 109 139 169 196 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 115 145 175 200 11 27 57 87 117 147 177 177 200									1		105			135						195
17 47 77 107 137 167 196 5 18 48 78 108 138 168 198 6 19 49 79 109 139 169 198 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 147 177									1		106			136						196
5 18 48 78 108 138 168 198 6 19 49 79 109 139 169 198 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 177 200				-		1					107			137						197
6 19 49 79 109 139 169 198 20 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 147 177 200	F		1			1			1		108			138	1			1		198
0 13 50 80 110 140 170 200 7 21 51 81 111 141 171 200 8 22 52 82 112 142 172 200 9 23 53 83 113 143 173 200 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 177 200				<u> </u>					7					139]					199
7 21 51 81 111 141 171 207 8 22 52 82 112 142 172 207 9 23 53 83 113 143 173 207 10 24 54 84 114 144 174 207 25 55 85 115 145 175 208 26 56 86 116 146 176 208 11 27 57 87 117 147 177 20			1			1			1		110			140						200
8 22 52 82 112 142 172 202 9 23 53 83 113 143 173 203 10 24 54 84 114 144 174 200 25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 177 200	7		1	-		1			7		111	1		141	J			<u></u>		
9 23 53 83 113 143 173 203 10 24 54 84 114 144 174 204 25 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 11 27 57 87 117 147 177 200			1			1			7		112			142						202
3 23 54 84 114 144 174 20 10 24 54 84 115 145 175 20 25 55 85 115 146 176 20 26 56 86 116 146 177 20 11 27 57 87 117 147 177 20			1			1			1					143		L		_		203
25 55 85 115 145 175 200 26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 177 200			1			1			-			1		144		<u></u>				204
26 56 86 116 146 176 200 11 27 57 87 117 147 177 200	-10			_		1	-		1		115			145		<u></u>		_		205
11 27 57 87 117 147 177 20	-		-			1			_		116	1		146						206
	11	27	1			1			1			1		147	_	L		4		207
10 20 58 88 118 148 178 20			-	-		1	-		1			1		148	_		178	_	L	208
12 20 50 89 119 149 179 20			-	-		1			1			1		149						209
13 29 33 50 120 150 180 210 210 210 210 210 210 210 210 210 21			1	-		1	 		1	-		1		150			180			210